SEMENCES PRIDE

Obtenir une émergence uniforme

Gilbert Brault, Développement de Marché

Lorsqu'on ajuste un planteur a mais notre objectif est d'obtenir une émergence uniforme

Deux paramètres sont importants:

Placer les semences a la même profondeur. Idéalement 2 pouces. Les semences qui seront placer a moins de 1 pouces et demi ne pourront pas développer un système racinaire complet et produiront des petits épis ou même pas d'épi et diminuera votre rendement.

Le deuxième point est d'avoir un bon contact sol – semence. La germination prend seulement de 24 à 48 heures. Un bon contact avec le sol permet rapidement à la semence d'absorber 30% de son poids en eau pour démarrer. Une ouverture et fermeture de sillon qui n'est pas au point soit disant qu'il contient trop d'air ou de poche d'air, de débris ou de sol sec retardera l'émergence de certaines semences sur le rang.

Plusieurs études américaines démontrent des pertes de rendement allant jusqu'à 22% lorsque que l'émergence est inégale. Voici trois conseils pour améliorer votre émergence.

En tout premier lieu, on doit s'assurer que le châssis du planteur est à niveau étant donné que toutes les composantes du planteur ont été placées en fonction d'un châssis à niveau. On oublie souvent d'ajuster la barre de tire lorsqu'qu'on change de tracteur!
Une barre de tire trop basse ou trop haute va faire varier la profondeur de semis et changer l'angle des disques au sol.

Pour l'ouverture du sillon, il faut s'assurer du bon contact entre les disques. On glisse une carte d'affaire au-dessus et en dessous des disques et on doit obtenir un contact sur une distance de 1 ½ a 2 pouces. De plus, les disques doivent être remplacés lorsque le diamètre est inférieur a 14 ½ pouces ou selon les normes du manufacturier.

La fermeture du sillon, il faut s'assurer de l'alignement des roues de tassements pour un bon contact avec le sol sans créer de poche d'air. En avançant le planteur de 5 pieds on peut observer si la trace laissée par les disques qui ouvrent les sillons est centré entre les roues de tassements.

Enfin, tous les ajustements effectués avant les semis dans votre garage doivent être revues au champ lorsque vous débutez vos semis.

Bon semis!

ci-joint Une liste de 10 points à vérifier sur votre planteur

Liste de vérifications pour une émergence uniforme

1. Mettre le **châssis du planteur à maïs à niveau** en ajustant la hauteur de la barre de tire. Un châssis qui n'est pas à niveau change l'angle, la hauteur et la pression des disques ouvre-sillon, du tube de semences, des disques d'engrais.

2. Assurez vous que chacun des **pneus** soit identique et à la même pression selon les recommandations du manufacturier.

3. Remplacer les pièces ou le caoutchouc des **roues de profondeur** s'ils ne touchent pas les disques ouvre-sillon (ou obtenir la position désiré selon le manuel de l'opérateur).

4. Les **disques ouvre-sillon** doivent se toucher sur une distance de 11/2 à 2 pouces.

5. On mesure la distance en glissant une carte d'affaire par en haut et en bas des disques ouvre-sillon.

6. Remplacez les **disques ouvre-sillon** de 15 pouces lorsque leur diamètre est inférieur à 14 ½ pouces. (selon les normes du manufacturier) Des disques trop petits affecte l'ouverture et la profondeur du sillon.

7. S'assurer que le **tube de descente** soit bien aligné sous l'unité de semis. Remplacer le tube de descente si on aperçoit de l'usure à l'extrémité afin de ne pas changer la trajectoire de la semence.

8. Vérifier la **stabilité de parallélogramme**. S'il y a un jeu de plus de ½ pouces, en bougeant l'unité de semis de gauche à droite, remplacer les coussinets (bushings).

9. **L'unité de semis** doit fonctionner sans vibration. Vérifier l'alignement et la tension des chaînes de l'unité de semis. Remplacez les chaines rouillées ou rigides, les roulements (bearings) et les engrenages usés au besoin.

10. Alignez les **roues jumelées de fermeture** du sillon. En avançant de quelques pieds, on peut voir si la trace des disques ouvre-sillon se retrouve au centre des roues jumelées de fermeture.

11. Calibrer les **unités de distribution** selon le manuel de l'opérateur. Remplacer les plaques usées, fêlées ou déformées. Vérifier l'état des brosses, du grattoir et des joints. Ajuster le dédoubleur et s'assurer qu'il n'y a pas de rouille dans le mécanisme.